



GOBIERNO DE PUERTO RICO
OFICINA DEL GOBERNADOR
JUNTA DE CALIDAD AMBIENTAL



Área de Calidad de Agua

CERTIFICADA CON ACUSE DE RECIBO

9 de septiembre de 2011

Ing. Jaime A. Plaza
Jefe
División Protección Ambiental y Confiabilidad de Calidad
Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico
P.O. Box 364267
San Juan, Puerto Rico 00936-4267

Estimado ingeniero Plaza:

**RE: QUALITY ASSURANCE PROJECT PLAN DYE DILUTION STUDY AND
MIXING ZONE MONITORING PROTOCOL QUALITY ASSURANCE
PROJECT PLAN
AGUIRRE POWER PLANT COMPLEX
SALINAS, PUERTO RICO
NPDES No. PR0001660**

11 SEP 20 PM 3:54
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y
CONFIABILIDAD DE CALIDAD

Los documentos en epígrafe fueron sometidos al Área de Calidad de Agua (ACA) de la Junta de Calidad Ambiental (JCA) por la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico (AEE), para nuestra evaluación y aprobación. Los mismos fueron sometidos el 4 de abril de 2011, para cumplir con lo requerido en el permiso NPDES vigente de la instalación antes mencionada.

En el documento, *Quality Assurance Project Plan Dye Dilution Study* (QAPPDS) la AEE presenta, además del estudio de tinte requerido por el permiso NPDES, la alternativa de llevar a cabo un estudio termal del penacho de la descarga del Complejo Generatriz Aguirre. La AEE solicita que se apruebe el estudio termal ya que el mismo proveerá los datos necesarios para validar el modelo matemático usado para definir la zona de mezcla interina para la descarga de la instalación antes mencionada, de una forma más directa y efectiva que con el estudio de tinte.

Luego de la evaluación correspondiente, el ACA determinó aprobar de forma condicionada el estudio termal presentado en el QAPPDS y el *Mixing Zone Monitoring Protocol Quality Assurance Project Plan*, siempre y cuando la AEE cumpla con lo siguiente:

Ing. Jaime A. Plaza

Quality Assurance Project Plan Dye Dilution Study and Mixing Zone Monitoring Protocol Quality Assurance Project Plan

Aguirre Power Plant Complex

Página 2

1. Ambos estudios (estudio termal y muestreo de zona de mezcla) deberán ser realizados durante la operación continua del Complejo Generatriz Aguirre para garantizar la representatividad de las muestras.
2. En el documento, *Mixing Zone Monitoring Protocol Quality Assurance Project Plan* se indica que personal de la AEE identificó los puntos donde se ubicarán las estaciones de muestreo en los bordes de la zona de mezcla, sin embargo no se incluyó la tolerancia máxima en comparación con las coordenadas originales establecidas para la zona de mezcla interina. Por lo que, deberán incluir esta información como parte del informe final.
3. Como parte del estudio termal del penacho de la descarga de la instalación se van a desplegar cinco amarraderos con el equipo necesario para el registro de datos de temperatura y conductividad. Un amarradero será ubicado directamente en frente de la descarga mientras que los otros cuatro serán ubicados en forma de "T" a una distancia de 500 pies. Sin embargo, no se incluyeron las coordenadas de los puntos donde estos amarraderos van a estar ubicados, por lo que deberán incluir las coordenadas antes mencionadas como parte del informe final.
4. Antes de comenzar el estudio, el peticionario deberá notificar a las distintas agencias federales y estatales tales como:
 - a. Agencia Federal para la Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en ingles).
 - b. Guardia Costanera de los Estados Unidos (USCG)
 - c. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)
 - d. Junta de Calidad Ambiental (JCA)
 - e. Autoridad de los Puertos
 - f. Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA)

Una vez se realicen los estudios antes mencionados en cumplimiento con lo señalado en esta carta, la AEE deberá someter un informe de los resultados obtenidos al ACA de la JCA para su evaluación. La aprobación condicionada de este documento no releva a esta Junta de requerir información adicional en caso de ser necesario. Además, cualquier cambio o modificación que requiera este documento deberá someterse por escrito al ACA para su evaluación y aprobación previo a su realización.

Ing. Jaime A. Plaza

Quality Assurance Project Plan Dye Dilution Study and Mixing Zone Monitoring Protocol Quality Assurance Project Plan

Aguirre Power Plant Complex

Página 3

De tener alguna duda o pregunta en torno a este particular, estamos en la mejor disposición de ofrecerle toda la orientación que esté a nuestro alcance. De ser este el caso puede comunicarse con la Sra. Luz Dary Sánchez Tosado de la División de Permisos para Fuentes Precisadas al teléfono (787) 767-8181, extensión 3456, a su mejor conveniencia.

Cordialmente,



Roberto Ayala Prado

Director

Area de Calidad de Agua

LDS/dcc